

Práctica N°1

Cuestionario (Repaso)

1. ¿Qué es un sistema?
2. ¿Cuál es la diferencia entre un sistema gestor de base de datos y una base de datos?
3. ¿Cuál es la diferencia entre una base de datos y una tabla?
4. ¿Qué es una restricción de dominio?
5. ¿Qué propiedades debe cumplir una clave candidata? ¿Y qué debe cumplir la clave foránea (integridad referencial)?

Ejercicios:

6. Proponga un diagrama ER (MER), para el siguiente problema:

Le contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un proveedor tiene un RUT, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene RUT, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad. Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además, se organizan en categorías, y cada producto pertenece sólo a una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además, se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto. Considere además que un cliente puede comprar 0 o más productos. Un Proveedor puede proveer uno o más Productos.